



**Tuntikohtaisen
mittauksen edut ja
mahdollisuudet
Hyvinvointia sähköllä
7.5.2014
Perttu Lahtinen**



SÄHKÖÄ SUOMEEN JA POHJOISMAIHIN

Helsingin Energia myy sähköä kaikkialle Suomeen.

- Noin 400 000 asiakasta
- Noin 300 kunnassa

Merkittävä toimija pohjoismaisilla sähkömarkkinoilla.



SÄHKÖMITTAREIDEN ETÄLUENTA HELSINGISSÄ

- Kokeiluja 2000-luvun alusta lähtien
- Merkittävä etäluennan laajentaminen alkoi 2008
- Viimeiset massa-asennukset saatiin päätökseen syksyllä 2012
- Tuntimittauksessa 99,7 % käyttöpaikoista
- Joka vuorokausi noin 9 miljoonaa lukemaa kerätään mittareilta ja välitetään sähkömarkkinoiden käytettäväksi

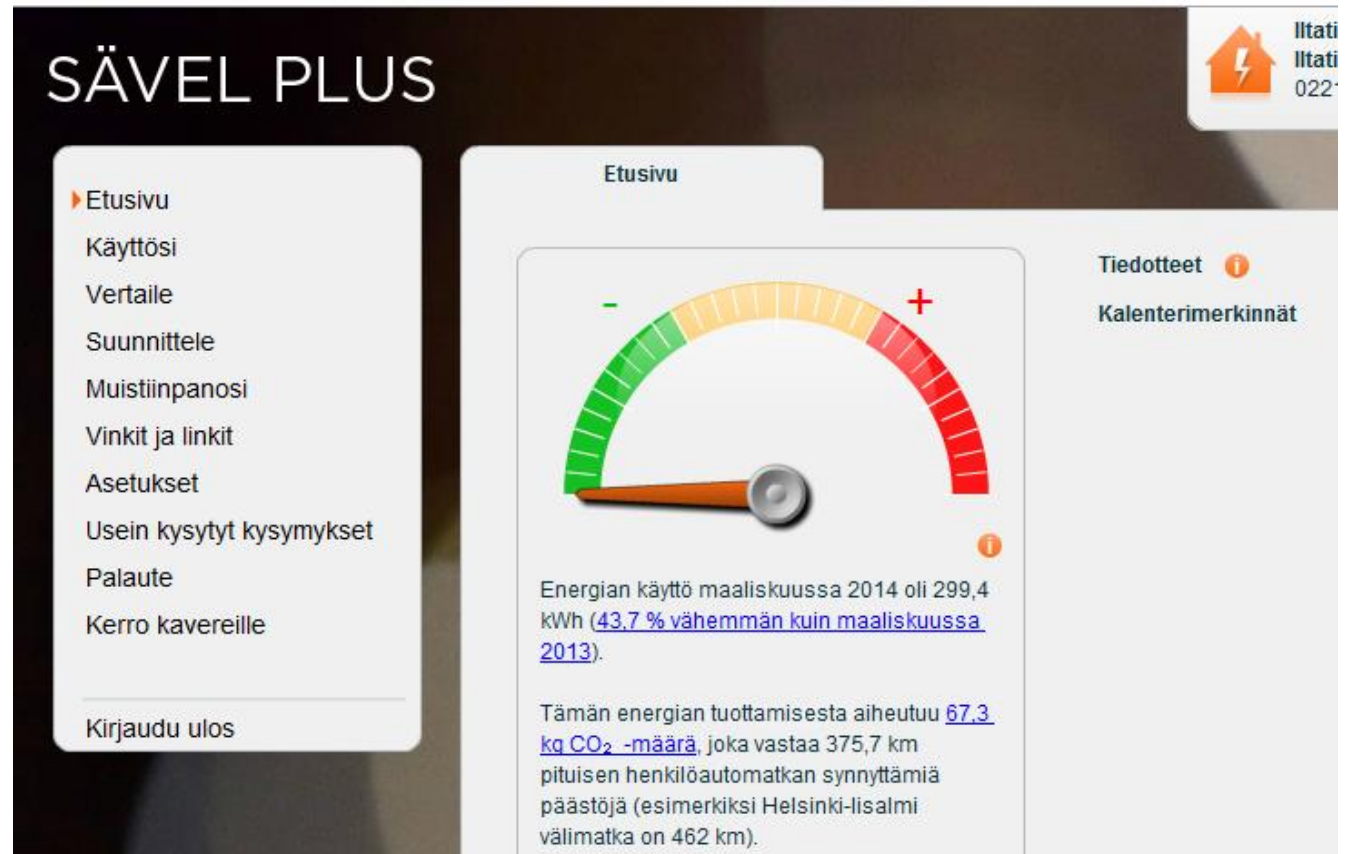
ETÄLUENNAN ASIAKASLUPAUKSET JA NIIDEN TOTEUMA

- 1. Selkeät sähkölaskut**
 - Toteutuneeseen käyttöön perustuva laskutus käytössä noin 99,5 % käyttöpaikoista
- 2. Sujuva asiakaspalvelu**
 - Etäkytkentöjä/-katkaisuja noin 5000 kpl / kk
 - Tuntimittaustietojen hyödyntäminen ongelmatilanteiden selvityksessä
- 3. Lisätietoa energiankäytöstä**
 - Tuntitason raportointi sähkönkäytöstä
 - Tarkentunut energianeuvonta
- 4. Uudenlaisia tuotteita ja palveluita**
 - Markkinahintaperusteinen kysynnänjousto-ohjaus käytössä yli 1000 kohteessa



SÄVEL PLUS TUO ÄLYKKYYTTÄ ENERGIAKULUTUKSEN SEURANTAAN

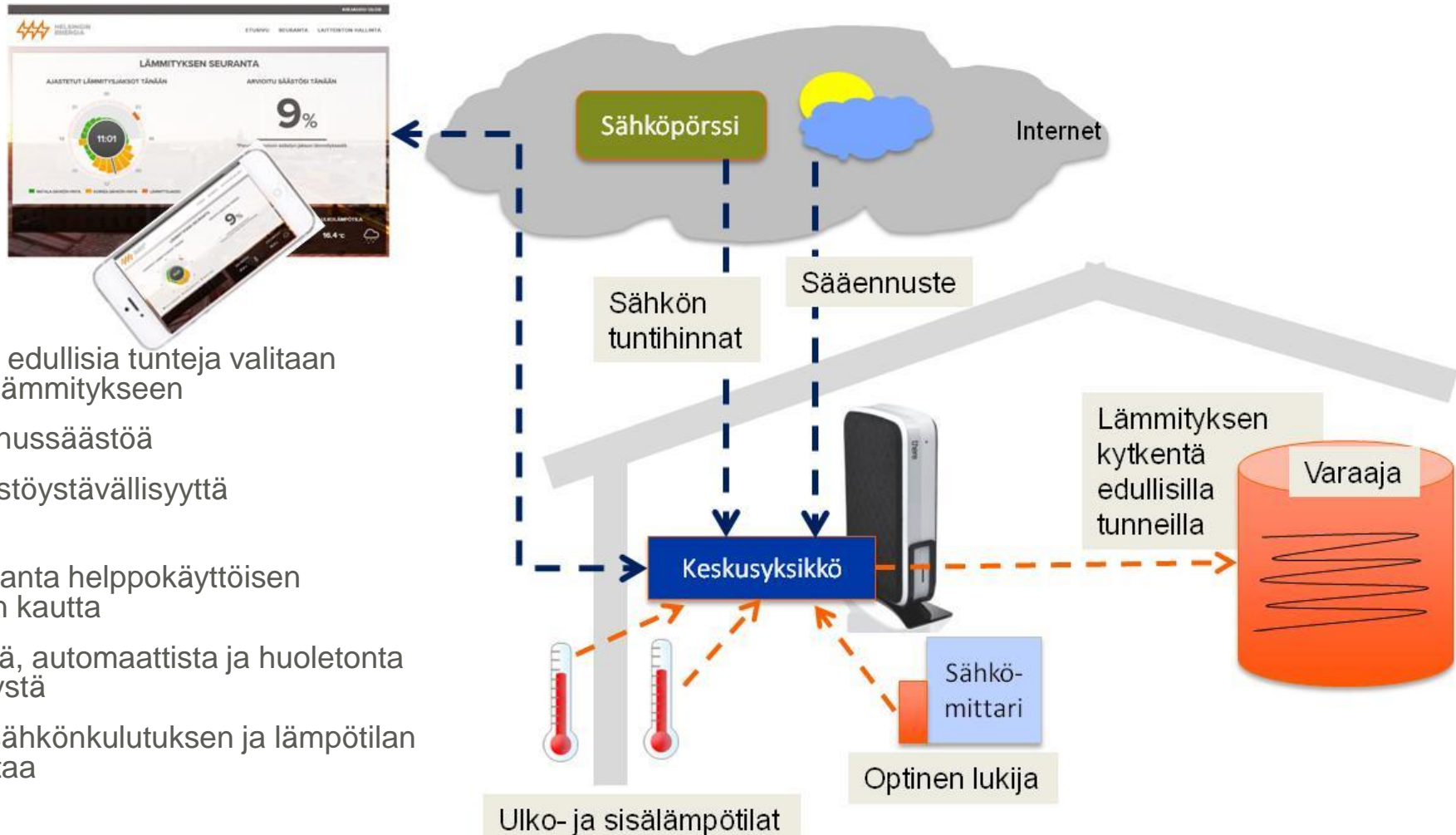
- Sävel Plus -palvelun avulla energiankäytön selvitys vuositasolta aina tuntitasolle saakka.
 - Sävel Plussasta löydät tiedot sähkön, lämmön ja jäädytyksen käytöstäsi
- Palvelussa voit kirjata omia tavoitteita energiankäytölle ja tarkkailla niiden toteutumista kalenterimerkintöjen avulla
- Tuntikohtaisen kulutuksen ja sähköhinnan vertailu



HIILIDIOKSIDINEUTRAALISSA TULEVAISUUDESSA ENERGIA KÄYTETÄÄN JA TUOTETAAN NYKYISTÄKIN ÄLYKKÄÄMMIN.



HELSINGIN ENEGIAN TERMO-PALVELU TUO TUNTIHINTAMUUTOKSET ASIAKKAAN HYÖDYKSI

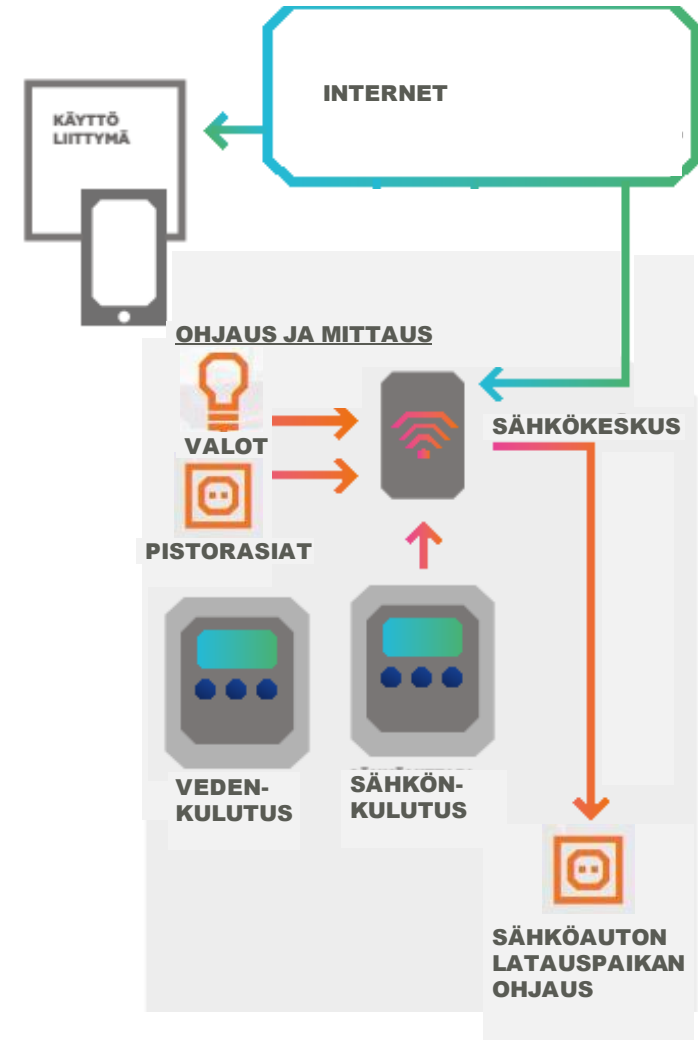


- Sähköpörssin edullisia tunteja valitaan vesivaraajan lämmitykseen
 - Kustannussäästöä
 - Ympäristöystävällisyyttä
- Palvelun seuranta helppokäyttöisen käyttöliittymän kautta
 - Älykästä, automaattista ja huoletonta lämmitystä
 - Kodin sähkönkulutuksen ja lämpötilan seuranta



KODIN ETÄOHJAUS TUO ÄLYÄ KERROSTALOON JA MAHDOLLISTAA LAAJEMMAN OHJAUKSEN

- Osana älykästä Kalasatamaa kehitämme kodin etäohjaus palvelua, jossa mm. seuraavia toiminnallisuuksia:
 - Energian ja veden kulutuksen lähes reaaliaikainen seuranta
 - Sähköryhmäkohtainen ohjaus- ja raportointipalvelu
 - Mahdollisuus sähkön kysyntäjoustoon huoneisto ja kiinteistötasolla
 - Käyttöliittymä, josta voi puhelimen tai tabletin kautta seurata kodin tapahtumia myös sen ulkopuolella
- Kodin etäohjauspalvelu toteuttaa energiaverkkojen kaksisuuntaisuutta yhdessä kotitalous- ja kiinteistöasiakkaiden kanssa.



ÄLYKÄS ENERGIAJÄRJESTELMÄ TOTEUTUU KALASATAMASSA

Energiatehokkuus | kaukolämpö | kaukojäähdytys | sähkön pientuotanto | uusiutuvat energialähteet
energian varastointi | kysyntäjousto | älykäs talotekniikka | sähköinen liikenne





KIITOS

